

Fachbereich 3 (5 Ex)
Institute des FB 3
Abteilung 36 (30 Ex)

Aushang

Nr. 346
31.03.2005

Herausgegeben vom
Präsidenten der
Technischen Universität
Carolo-Wilhelmina
zu Braunschweig

Redaktion:
TU-Abteilung 36
Pockelsstraße 14
38106 Braunschweig
Tel. 0531/391-4308
Fax: 0531/391-4300

Zweite Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie an der Technischen Universität Braunschweig

Hiermit wird die vom Fachbereichsrat des Fachbereichs für Chemie und Pharmazie beschlossene und vom Präsidenten im Auftrag des Präsidiums am 30.03.2005 genehmigte Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie an der Technischen Universität Braunschweig hochschulöffentlich bekanntgemacht.

Die Änderung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung, am 01.04.2005, in Kraft.



**Zweite Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Chemie
an der Technischen Universität Braunschweig**

Abschnitt I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie, hochschulöffentliche Bekanntmachung vom 04.10.2000, TU-Verkündungsblatt Nr. 175, geändert durch hochschulöffentliche Bekanntmachung vom 01.04.2004, TU Verkündungsblatt Nr. 302, wird wie folgt geändert:

Die Anlagen 1a, 1b, 2a, 2b erhalten die aus dem Anhang ersichtlichen Fassungen.

Abschnitt II

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung in Kraft.

BACHELORURKUNDE

Oberteil: Unterzeichnet der Rektor, Braunschweig
für den Bachelorstudiengang Chemie
der Technischen Universität Braunschweig

DIE TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG FACHBEREICH FÜR CHEMIE UND PHARMAZIE

Abschnitt I

VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

für den Bachelorstudiengang Chemie, hochschulöffentliche
04.10.2000, TU-Verkündungsblatt Nr. 175, geändert durch
Kanntmachung vom 01.04.2004, TU-Verkündungsblatt Nr. 302, wird

FRAU/HERRN ^{*)}

GEBOREN AM IN

zu erhalten die aus dem Anhang ersichtlichen Fassungen

— DEN HOCHSCHULGRAD

Abschnitt II

BACHEOR OF SCIENCE

Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung **ABGEKÜRZT: B. SC.**

NACHDEM SIE/ER^{*)} DIE BACHELORPRÜFUNG IM STUDIENGANG

CHEMIE

AM

BRAUNSCHWEIG, DEN

(Siegel der TU Braunschweig)

DEKAN/IN

VORSITZENDE/R DES
PRÜFUNGSAUSSCHUSSES

^{*)} Zutreffendes einfügen

BACHELOR'S DIPLOMA

THROUGH THIS DIPLOMA, THE

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG
FACHBEREICH FÜR CHEMIE UND PHARMAZIE**

CONFERS UPON

MS./MR.^{*)}

BORN ON IN

THE DEGREE OF

BACHELOR OF SCIENCE

ABBREVIATED **B.SC.**

MS./MR.^{*)} PASSED THE BACHELOR'S EXAMINATION IN

CHEMISTRY

ON

BRAUNSCHWEIG,

(University Seal)

DEAN

CHAIR, BOARD OF EXAMINERS

^{*)} as appropriate

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

FACHBEREICH FÜR CHEMIE UND PHARMAZIE

ZEUGNIS

VERLEHNT MIT DIESER URKUNDE

ÜBER DIE BACHELORPRÜFUNG

FRAU/HERR^{*)}

FRAU/HERR^{*)}

GEBOREN AM IN

DEN HOCHSCHULGRAD

BACHELOR OF SCIENCE

ABGEKÜRZT B. SC.

HAT DIE BACHELORPRÜFUNG IM STUDIENGANG

IN DER FACHRICHTUNG

CHEMIE

CHEMIE

AMT

MIT DER GESAMTNOTE

BRAUNSCHWEIG, DEN

"..."

(Siegel der TU Braunschweig)

BESTANDEN

^{*)} Zutreffendes einfügen

VORSITZENDE/IN DES
PRÜFUNGS-AUSSCHUSSES

PRÜFUNGS- UND STUDIENLEISTUNGEN

| Module | Art* | SWS** | ECTS*** | Note**** |
|---|---|---|---|---|
| Allgemeine Chemie <ul style="list-style-type: none"> Seminar zur Arbeitssicherheit Allgemeine Chemie Praktikum Allgemeine Chemie Toxikologie und Rechtskunde | S + E V + Ü P + S V | 16 1 8 5 2 | 14 1 8 4 1 | ... unbenotet ... unbenotet unbenotet |
| Analytische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Analytische Chemie I Praktikum Analytische Chemie I Analytische Chemie II Spektroskopische Methoden | V P V V | 10 2 5 1 2 | 14 4 5 2 3 | (...) |
| Anorganische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Anorganische Chemie I Praktikum Anorganische Chemie Anorganische Chemie II Anorganische Chemie III F-Praktikum Anorganische Chemie | V P V V P + S | 34 3 20 2 2 7 | 31 5 12 3 4 7 | (...) (...) |
| Computerchemie <ul style="list-style-type: none"> Mathematische Methoden der Chemie II Physikalische Chemie III Theoretische Chemie Computerchemie Wahl: ggfls. zutreffendes einfügen | V + Ü V + Ü V + Ü V + Ü V + Ü | 13/16 ⁺⁾ 3 4 3 3 3 | 19/23 ⁺⁾ 4 6 5 4 4 | |
| Organische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Organische Chemie I Organische Chemie II Praktikum Organische Chemie Organische Chemie III F-Praktikum Organische Chemie | V V P + S V P + S | 35 4 2 20 2 7 | 32 6 3 12 4 7 | (...) ... (...) |
| Physikalische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Physikalische Chemie I Physikalische Chemie II Praktikum Physikalische Chemie F-Praktikum Physikalische Chemie | V + Ü V P + S P + S | 29 6 5 7 7 | 31 9 8 7 7 | (...) (...) |

PRÜFUNGS- UND STUDIENLEISTUNGEN (Fortsetzung)

| Module | Art* | SWS** | ECTS*** | Note**** |
|--|------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Technische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Technische Chemie I Technische Chemie II Praktikum Technische Chemie Wahl: <i>ggfls. zutreffendes einfügen</i> | V V + Ü P + S V + Ü | 12/15 ⁺⁾ 2 3 7 | 15/19 ⁺⁾ 4 4 7 | (...) |
| Mathematik und Physik <ul style="list-style-type: none"> Mathematische Methoden der Chemie I Physik für Naturwissenschaftler I und II Praktikum Experimentalphysik | V + Ü V + Ü P | 17 6 8 3 | 16 8 6 2 | (...) |
| Wahlmodul <ul style="list-style-type: none"> <i>Zutreffendes einfügen</i> | | | 8 | unbenotet (...) (...) |

| | |
|------------------------------|-------|
| Notendurchschnitt**** | ... |
| Gesamtnote**** | "..." |
| ECTS-Notenstufe**** | ... |

Braunschweig, den

(Siegel der TU Braunschweig)

Dekan/in⁴⁾

Vorsitzende/r⁴⁾ des Prüfungsausschusses

- * Art der Veranstaltung: E Exkursion, P Praktikum, S Seminar, Ü Übung, V Vorlesung
 ** SWS = Semesterwochenstunden
 *** 1 ECTS Punkt entspricht einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Stunden
 **** Notenskalen:

| | |
|----------------------------|--|
| Einzelnoten | 1,0 / 1,3 / 1,7 / 2,0 / 2,3 / 2,7 / 3,0 / 3,3 / 3,7 / 4,0 |
| Notendurchschnitt (d) | Mittel der mit den ECTS-Punkten gewichteten Einzelnoten (ohne die Werte in Klammern) |
| Modulnoten bzw. Gesamtnote | sehr gut (1,0 < d ≤ 1,5), gut (1,5 < d ≤ 2,5), befriedigend (2,5 < d ≤ 3,5), ausreichend (3,5 < d ≤ 4,0). Bei d ≤ 1,3 wird als Gesamtnote das Prädikat "Mit Auszeichnung" vergeben. |
| ECTS-Notenstufen | A (beste 10%), B (nächste 25%), C (nächste 30%), D (nächste 25%), E (nächste 10%) |

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

FACHBEREICH FÜR CHEMIE UND PHARMAZIE

BACHELOR'S CERTIFICATE

MS./MR.⁺⁾

BORN ON IN

HAS PASSED THE BACHELOR'S EXAMINATION IN

CHEMISTRY

(Siegel der TU Braunschweig)

WITH THE OVERALL GRADE OF

"..."

^{+) as appropriate}

Grades are given on a scale of 1 to 5 (1 = best, 5 = worst) (Note: 1 = best, 5 = worst)

Grades 1 to 3 are considered good, 4 and 5 are considered poor (Note: 1 = best, 5 = worst)

Grades 1 to 3 are considered good, 4 and 5 are considered poor (Note: 1 = best, 5 = worst)

Grades 1 to 3 are considered good, 4 and 5 are considered poor (Note: 1 = best, 5 = worst)

RECORD OF COURSE AND EXAMINATION RESULTS

| Modules | Type* | Hours per week | ECTS** | Grade*** |
|---|---|---|---|--|
| General Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Seminar on Work Safety General Chemistry General Chemistry Laboratory Toxicology and Law | S + Ex L + C P + S V | 16 1 8 5 2 | 14 1 8 4 1 | ... pass ... pass pass |
| Analytical Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Analytical Chemistry I Analytical Chemistry Laboratory I Analytical Chemistry II Methods of Spectroscopy | L P L L | 10 2 5 1 2 | 14 4 5 2 3 | (...) |
| Inorganic Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Inorganic Chemistry I Inorganic Chemistry Laboratory Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry III Inorganic Chemistry, Advanced Laboratory | L P L L P + S | 34 3 20 2 2 7 | 31 5 12 3 4 7 | (...) (...) |
| Computer Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Mathematical Methods in Chemistry II Physical Chemistry III Theoretical Chemistry Computer Aided Chemistry Optional: (<i>complete as appropriate</i>) | L + C L + C L + C L + C L + C | 13/16 ⁺ 3 4 3 3 3 | 19/23 ⁺ 4 6 5 4 4 | (...) |
| Organic Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Organic Chemistry I Organic Chemistry II Organic Chemistry Laboratory Organic Chemistry III Organic Chemistry, Advanced Laboratory | L L P + S L P + S | 35 4 2 20 2 7 | 32 6 3 12 4 7 | (...) ... (...) |
| Physical Chemistry <ul style="list-style-type: none"> Physical Chemistry I Physical Chemistry II Physical Chemistry Laboratory Physical Chemistry, Advanced Laboratory | L + C L P + S P + S | 29 6 5 7 7 | 31 9 8 7 7 | (...) (...) |

(Continued overleaf)

RECORD OF COURSE AND EXAMINATION RESULTS (CONTINUATION)

| Modules | Type* | Hours per week | ECTS** | Grade*** |
|---|-------|----------------------------|----------------------------|----------|
| Technical Chemistry | | 12/15⁺⁾ | 15/19⁺⁾ | ... |
| • Technical Chemistry I | L | 2 | 4 | ... |
| • Technical Chemistry II | L + C | 3 | 4 | ... |
| • Technical Chemistry Laboratory | P + S | 7 | 7 | (...) |
| • Optional: (complete as appropriate) | L + C | | | |
| Mathematics und Physics | | 17 | 16 | ... |
| • Mathematical Methods in Chemistry I | L + C | 6 | 8 | ... |
| • Physics for Natural Scientists I und II | L + C | 8 | 6 | ... |
| • Experimental Physics Laboratory | P | 3 | 2 | (...) |
| Elective Module | | | 8 | ... |
| • (complete as appropriate) | | 2 | 3 | (...) |

| | |
|-------------------------|-------|
| Average Grade*** | ... |
| Overall Grade*** | "..." |
| ECTS Grade*** | ... |

Braunschweig, ...

(University Seal)

Dean

Chair, Board of Examiners

WITH THE OVERALL GRADE OF

⁺⁾ as appropriate

* Type of instruction: C (practical) course, Ex excursion, L lecture, P practical laboratory work, S seminar
 ** 1 ECTS credit corresponds to a total student workload of approx. 30 hours

*** Grading scales:

| | |
|---------------------------------|---|
| Individual grades | 1,0 / 1,3 / 1,7 / 2,0 / 2,3 / 2,7 / 3,0 / 3,3 / 3,7 / 4,0 / pass = no grades given |
| Average grade (d) | ECTS-weighted average of the individual grades (without values in brackets) |
| Module grades and overall grade | very good (1,0 < d ≤ 1,5), good (1,5 < d ≤ 2,5), satisfactory (2,5 < d ≤ 3,5), sufficient (3,5 < d ≤ 4,0) With an average grade d ≤ 1,3 the overall grade "passed with distinction" is assigned. |
| ECTS Grades | A (best 10%), B (next 25%), C (next 30%), D (next 25%), E (next 10%) |

